

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037445 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B05C 17/02, A46B 3/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014619  
(22) 国際出願日: 2004年10月5日 (05.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-355921

2003年10月16日 (16.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7108622 岡  
山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP). 大塚刷毛  
製造株式会社 (OHTSUKA BRUSH MFG. CO., LTD.)

[JP/JP]; 〒1608511 東京都新宿区四谷 4 丁目 1 番地  
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山口 俊朗 (YA-  
MAGUCHI, Tosirou) [JP/JP]; 〒5308611 大阪府大阪市  
北区梅田 1 丁目 1 2 番 3 9 号 株式会社クラレ内 Os-  
aka (JP). 大山 敏一 (OHYAMA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒  
1608511 東京都新宿区四谷 4 丁目 1 番地 大塚刷毛製  
造株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 鍛田 充生 (KUWATA, Mitsuo); 〒5300047 大  
阪府大阪市北区西天満 6 丁目 3 番 1 7 号みなと梅田  
ビル 6 階 鍛田充生特許事務所 Osaka (JP).

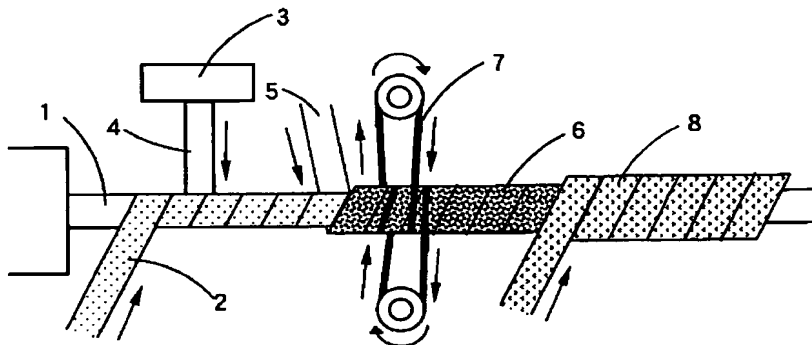
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

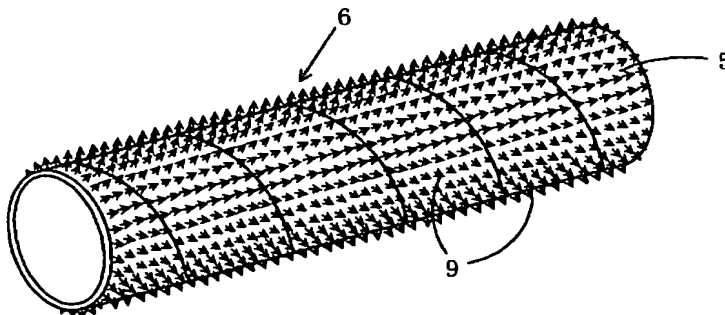
(54) Title: PAINT ROLLER

(54) 発明の名称: ペイントローラー

(a)



(b)



(57) Abstract: A paint roller, comprising a liquid-impermeable tube-like roller core material (6) having hook-and-loop fastener male material function and engagement elements (9) of 0.3 to 4.0 mm high on the surface thereof and a surface material (8) having hook-and-loop fastener female material function on the rear surface thereof and loops engageable, by male-female engagement, with the engagement elements (9) on the surface of the core material. The element density of the engagement elements (9) on the surface of the core material is 30 to 150 pieces/cm<sup>2</sup>. In the paint roller, a roller body can be used repeatedly by replacing the contaminated, damaged, or worn surface material with new one to form excellent paint surface. Also, a pattern roller capable of arbitrarily changing painting pattern can be provided.

[続葉有]

WO 2005/037445 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

ペイントローラーは、面ファスナーの雄材機能を有し、かつ高さ 0.3 ~ 4.0 mm の係合素子 (9) を表面に有する液体不浸透性のチューブ状ローラー芯材 (6) と、裏面に面ファスナーの雌材機能を有し、前記芯材の表面の係合素子 (9) に対して雄雌係合可能なループを有する表面材 (8) とで構成されている。芯材表面における係合素子 (9) の素子密度は 30 ~ 150 個 / cm<sup>2</sup> である。そのため、ペイントローラーは、汚れ、破損、消耗が生じた表面材を、新しい表面材に交換することによってローラー本体を繰り返して再利用できるとともに良好な塗装面を形成できる。また、塗装パターンを任意に変更できるパターンローラーも提供できる。